



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู กรมทางหลวง โทร.(042) 378090 โทรสาร.(042) 378092  
ที่ วันที่ มีนาคม 2563

เรื่องราคาากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัส 31420 งานไฟสัญญาณจราจร แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

เรียน ผอ.ชท.หนองบัวลำภู

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัส 31420 งานไฟสัญญาณจราจร / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 999,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทว่าการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรใหม่พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก โดยทำการติดตั้งใหม่ตามมาตรฐานและข้อกำหนดวัสดุของกรมทางหลวง
- ราคาากลางคำนวณ ณ. วันที่ มีนาคม 2563 เป็นเงิน 999,820.50 บาท
- บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคาากลาง

ทางหลวงหมายเลข 2097 ตอนควนคู่ม 0100 ตอน นาคำไย - ทองแขวง (สามแยกนาคำ) ตอน 3 ที่ กม.26+540

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นเหตุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย		ราคาากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม	Factor $F_n$	x Factor $F_n$	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1.	TRAFFIC SIGNALS	แผง	1.00	735,000.00	735,000.00	1.3603	999,820.50	999,820.50	999,820.50
วงเงินราคาากลาง ( เก็บแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบบาทห้าสิบสตางค์ )									999,820.50

0 ลบ F= 1.3603

5 ลบ F= 1.3603

F งานทาง 1.3603

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด  $= 1 + ( (3) / ( (1) \times (4) + (2) \times (5) ) )$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)  $= (4) \times (6)$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)  $= (5) \times (6)$

=	735,000.00
=	-
=	-
=	1.3603
=	-
=	-
=	-
=	-
=	-

- ท้องที่ จังหวัด หนองบัวลำภู
- น้ำมัน 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายสายเพชร พิมพ์แก้ว)  
ช.ชท. หนองบัวลำภู  
กรรมการ

(นายปัญญา กลางทำไค้)  
ร.ชท.(ว) หนองบัวลำภู

ประธานกรรมการ

(นายสุตินันท์ ทองเนื้อแปด)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

อนุมัติ

(นายสอาด ประจันพล)  
ช.ชท. หนองบัวลำภู

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวก ปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563				รหัส 31420 งานไฟสัญญาณจราจร				
ทางหลวงหมายเลข 2097 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำโฮ - หอนาง ตอน 3 (สามแยกนาदान)		ที่ กม.26+540								
อยู่ในท้องที่จังหวัด อุตรดิตถ์		เขตฝนตก		ปกติ		ระยะทางรวม		0.000 กม.		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) ๘ %		เงินล่วงหน้าจ่าย		15 %		ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง		25.00 - 25.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2563		
เงินประกันผลงานหัก 10 %		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7 %						
ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อ		2.32 บาท/ตัน				ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง		1.43 บาท/ตัน		
		3.25 บาท/ลบ.ม.						2.00 บาท/ลบ.ม.		
ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง (บ.)	ค่าขน	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
1.	สายไฟฟ้า NY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม้วน	4,526.00	-	-	-	-	4,526.00	ราคาพาณิชย์ กทม.	-
2.	สายไฟฟ้า NY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม้วน	4,118.50	-	-	-	-	4,118.50	ราคาพาณิชย์ กทม.	-
<b>หมายเหตุ</b>		การคำนวณและเลือกใช้ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในเอกสารเล่มแนวทางประกอบกรวิธีปฏิบัติ และรายละเอียดคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง								

รายละเอียดราคากลาง

โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2562 รหัส 31420 งาน ไฟสัญญาณจราจร  
 ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2097 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำไย - หองแวง ตอน 3 (สามแยกนาคำไย)  
 ที่ กม.26+540

วันที่ 9 มีนาคม 2563

1. TRAFFIC SIGNALS

ติดตั้งระบบ .... Vehicle Actuated ... ดวงโคมชนิด ... หลอด LED

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา	
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Fixed Time พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller	0	ตู้	220,000	-	
	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Vehicle Actuated พร้อมติดตั้งรวมฐาน	1	ตู้	250,000	250,000.00	
2	Controller Shelter	1	แห่ง	15,000	15,000.00	
3	เสาไฟแบบธรรมดา	3	ต้น	5,000	15,000.00	
4	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)				-	
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ	3	ต้น	22,000	66,000.00	
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ		ต้น	25,000	-	
	4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.		ต้น	30,000	-	
5	เสาไฟแบบ Overhead		ต้น		-	
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคมพร้อม Backing Board				-	
	6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	2	ชุด	36,000	72,000.00	
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				-	
	7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	4	ชุด	48,000	192,000.00	
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อม Backing Board				-	
	8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm. [2X(3 - Dia. 300 mm.)]	0	ชุด	72,000	-	
9	ท่อ RSC Dia. 2 1/2" พร้อมค่าคันท่อตลอด	20	ม.	900	18,000.00	
10	สายไฟฟ้า NYY 4 X 1.5 mm. <sup>2</sup>	1245	ม.	45	56,025.00	
11	สายไฟฟ้า NYY 2 X 2.5 mm. <sup>2</sup>	69	ม.	41	2,829.00	
12	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	50	ม.	85	4,250.00	
13	ค่า Groundrod	6	ชุด	360	2,160.00	
14	ค่าต่อ Meter, Safety Switch	1	ชุด	15,000	15,000.00	
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง		ชุด	-	-	
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	8	ชุด	2,000	16,000.00	
17	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	3	ป้าย	3,590	10,770.00	
18	ค่าขนส่ง		LS			
				รวม	735,034.00	(บาท/LS.)
				ราคากลางที่กำหนดให้	735,000.00	(บาท/LS.)

(ลงนาม).....ร.อ. ขท. (ว) หนองบัวลำภู

(นายภิญญา กลางท่าไค้)

แบบสรุปราคาประมาณการ

โครงการ/งานก่อสร้าง แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 รหัส 31420 งานไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 2097 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำไฮ -หนองแขง ตอน 3 (สามแยกนาด่าน) ที่ กม.26+540  
 อยู่ในท้องที่จังหวัด อุดรธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร ระยะทางรวม 0.000 กม. วันที่ 9 มีนาคม 2563

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
			ต่อหน่วย	รวมเงิน	งานทาง	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	รวมเงิน
1. TRAFFIC SIGNALS	1.00	แห่ง	735,000.00	735,000.00	1.3603	999,820.50	999,820.50	999,820.50
				รวมค่างานต้นทุน	735,000.00		รวมเป็นเงิน	999,820.50

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ; เงินค่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10%)

F งานทาง ค่างานต้นทุน 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3603  
 ค่างานต้นทุน 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3603  
 ค่างานต้นทุน 0.7350 ล้านบาท FACTOR F = 1.3603

ค่างานต้นทุน x FACTOR F  
 ราคากลางที่กำหนด

(1) ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำเดือน กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00
1.2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,330.00
1.3	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	15,070.00
1.4	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	16,470.00
1.5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00
1.6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	8,180.00

- หมายเหตุ 1. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นราคาประเมิน ณ โรงงานที่กรุงเทพ และผู้ผลิต/ขาย ยังมีได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอของบประมาณ